

GLOBAL 2000



WAS STECKT IN UNSEREN FREIZEITARTIKELN?

Der AskREACH Sommer-Test 2022



Das Projekt LIFE AskREACH (No. LIFE16 GIE/DE/000738) wird durch das LIFE Programme der Europäischen Union gefördert

 Bundesministerium Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

 Bundesministerium Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz

EINFÜHRUNG

Der im Rahmen des EU-Projekts „LIFE AskREACH“ durchgeführte Produkttest von Sommerartikeln zeigt, dass viele Alltagsgegenstände nach wie vor schädliche Chemikalien, so genannte SVHCs (Substances of Very High Concern), enthalten.

13 Partnerorganisationen aus verschiedenen EU-Ländern haben insgesamt 106 Produkte gekauft und von einem unabhängigen, akkreditierten Labor analysieren lassen. Die Produktkategorien umfassten dabei Schwimm-, Garten- und Heimwerkartikel.

ERGEBNISSE

Artikel mit SVHCs >0,1%

Land	Produkt	Geschäft	Marke	Barcode	Preis [€]	SVHCs detektiert
AT	Fugengummi	Citybaumarkt	HM Müllner	9002488086218	3,49	Benzo (a) anthracen 0,00223%* ; Benzo (a) pyren 0,00273%* ; Chrysen 0,00217%* ; Benzo (k) fluoranthen 0,00033%* Blei 0,00412% BPA 0,0000442%
AT	Wasserdichtes Tape	OBI	TREXTAPE.EU	4053718000752	17,99	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditert-pentylphenol (UV 328) 0,22%
DE	Plastikschnur	HELLWEG	siena Garden/H.Gautzsch GmbH & Co. KG + GARDAMO GmbH & Co. KG	4019111464744	4,99	DIBP 16% MCCPs 12%
DE	Gartenschlauch	HELLWEG	BASIC/HELLWEG	2057538600002	7,99	MCCPs 0,48%
DE	Teichfolie	OBI	Heissner GmbH	4006873171249	21,99	DEHP 0,15% MCCPs 0,15%
FR	Malschürze für Kinder	Truffaut	Aladine	3660016420437	9,79	DEHP 23% Nonylphenol 0,00039%
HR	Gartenschere	BAUHAUS	Brati ritoša d.o.o.	3858884168340	4,77	DINP 3.2 % MCCPs 0.41 %
HU	Gartenhandschuhe	Praktiker	JHK	5997739570278	1,80	DEHP 23%; DBP 0,032% SCCPs 4,4%; MCCPs 3,6%
LU	Gartenschlauch	Action Luxembourg	Schou company A/S	5709386979140	5,95	DEHP 2%; DBP 0.25% Benzo (a) anthracen 0,00005%; Benzo (a) pyren 0,00008%; Chrysen 0,00006%
LV	Flip-flops	Pepco Latvia	Pepco	2200332021867	1,30	DBP 11% SCCPs 8.3% ADCA 0,0063% Formamid 0,0014%

*substanzspezifischer Grenzwert von 0,0001%, über dem Grenzwert in EU nicht in Konsumgütern erlaubt

rot = in Konsumentenprodukten am EU-Markt nicht erlaubt, nur wenige Ausnahmen

orange = Informationspflichtig (SVHCs über 0,1%, keine zusätzliche Beschränkung)

schwarz = legal und nicht informationspflichtig, da kein Grenzwert überschritten wird

ERGEBNISSE

Alle analysierten Artikel

Land	Produkt	Geschäft	Marke	Barcode	Preis [€]	SVHCs detektiert
AT	Verlängerungskabel	BAUHAUS	Voltomat	4024506525184	6,45	BPA 0,0000262%
AT	Montagekissen	BAUHAUS	Winbag	5710123103308	10,95	
AT	Arbeitshandschuhe	BAUHAUS	Guide	7391272275757	6,95	
AT	Ohrstöpsel	BAUHAUS	Bauhaus	4006885487376	6,95	
AT	Fugengummi	Citybaumarkt	HM Müllner	9002488086218	3,49	Benzo (a) anthracen 0,00223%* ; Benzo (a) pyren 0,00273%* ; Chrysen 0,00217%* ; Benzo (k) fluoranthen 0,00033%* Blei 0,00412% BPA 0,0000442%
AT	Staubmaske, FFP2	Citybaumarkt	Wolfcraft	4006885483606	7,79	BPA 0,0000139%
AT	Ohrstöpsel	Citybaumarkt	Wolfcraft	4006885487208	4,29	
AT	Schraubenzieher	Citybaumarkt	Witte	4003955608594	6,99	BPA 0,00019%
AT	Schwimmnudel	OBI	Happy people	4008332778051	3,99	
AT	Gartenhandschuhe	OBI	Emil Lux GmbH	4007875813304	6,49	Blei 0,00182%
AT	Spritzpistole	OBI	Happy people	4008332171401	2,39	
AT	Luftmatratze	OBI	Intex	6941057408835	5,99	
AT	Wasserdichtes Tape	OBI	TREXTAPE.EU	4053718000752	17,99	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol (UV 328) 0,22%
AT	Wasserschlauch	OBI	LUX Tools	7133721	1,99	
CZ	Blumentopf	OBI	Elho B.V.	8711904480912	5,21	
CZ	Blumentopf	OBI	FormPlastic	5907474355948	1,44	
CZ	Dusch-/Poolsticker	OBI	Kleine Wolke	4004478211780	5,16	
CZ	Sprühflasche	OBI	EMSA	3167890016645	4,76	
CZ	Schlauchboot	OBI	Bestway	6942138986297	7,16	
CZ	Gartenwerkzeug Für Kinder	OBI	Emil Lux GmbH	4007873112669	2,75	Nonylphenol 0,0004% MCCPs 0,03% Blei 0,0027%
CZ	Chemikalienspendler Für Pool	OBI	Bestway	404812479965	6,76	
CZ	Kindergeschirr	Zelezarstvi u Rotta	Orion	8592381158316	7,76	
DE	Schaufel	BAUHAUS	Elho B.V.	8711904190255	1,99	
DE	Teichfolie	BAUHAUS	OASE GmbH	4010052506449	19,95	
DE	Gartenschuhe	BAUHAUS	CAR-MEL shoes	4260166087468	12,95	
DE	Plastikschnur	BAUHAUS	Gardol/BAUHAUS	2024798660992	3,99	
DE	Gartenhandschuhe	BAUHAUS	Gardol/BAUHAUS	4024506616639	8,99	
DE	Schwimmreifen	Decathlon	Nabajji	(01)03583787984161(21)	8,40	
DE	Planschbecken	Depot	Depot	4051281535015	15,99	
DE	Gartenschlauch	HELLWEG	Wingart/HELLWEG	2092998900002	9,99	
DE	Plastikschnur	HELLWEG	siena Garden/H.Gautzsch GmbH & Co. KG + GARDAMO GmbH & Co. KG	4019111464744	4,99	DIBP 16% MCCPs 12%
DE	Gartenschlauch	HELLWEG	BASIC/HELLWEG	2057538600002	7,99	MCCPs 0,48%
DE	Planschbecken	KIK	Happy people	1140040003	3,99	
DE	Teichfolie	OBI	Heissner GmbH	4006873171249	21,99	DEHP 0,15% MCCPs 0,15%

*substanzspezifischer Grenzwert von 0,0001%, über dem Grenzwert in EU nicht in Konsumgütern erlaubt

rot = in Konsumentenprodukten am EU-Markt nicht erlaubt, nur wenige Ausnahmen

orange = Informationspflichtig (SVHCs über 0,1%, keine zusätzliche Beschränkung)

schwarz = legal und nicht informationspflichtig, da kein Grenzwert überschritten wird

Land	Produkt	Geschäft	Marke	Barcode	Preis [€]	SVHCs detektiert
DE	Gartenhandschuhe	OBI	Emil Lux GmbH	4007875814400	2,99	Nonylphenol 0,00047%
DE	Schwimmreifen	TEDI	TEDI	DNP 296 9412600123100000050 0 121	2,00	
DK	Gartenhandschuhe	byghjemme.dk	Gardena	5706323236267	6,72	Phenanthren 0,00003% Pyren 0,00002%
DK	Wasserspritze	Flying Tiger Copenhagen	Flying tiger	200030392117	1,00	Phenanthren 0,00003%
DK	Zange	Panduro	Panduro	7320185124418	9,40	Phenanthren 0,00003%
DK	Planschbecken	Proshop	Intex	6941057459240	10,21	
DK	Gartenschuhe	Sport24	Cruz	5715182830370	13,44	
DK	Kniekissen	Stark	OX-ON	5701952290703	11,96	
FR	Gartenschuhe	GAMM VERT	Blackfox (AJS SAS)	3414903520249	13,95	
FR	Wasserspritze	Truffaut	Bestway	3760275212061	4,99	N,N-dimethylformamid 0,00059%
FR	Haushaltshandschuhe Für Kinder	Truffaut	Rostaing	3353090099766	4,39	
FR	Malschürze für Kinder	Truffaut	Aladine	3660016420437	9,79	DEHP 23% Nonylphenol 0,00039%
FR	Kniekissen	Truffaut	AJS SAS	3414901782007	6,49	Formamid 0,012% DEHP 0,014%
GR	Schwimmhaube	Intersport	Speedo	5051746920775	7,99	D4 0,0042%; D5 0,038%; D6 0,049%
GR	Schwimmbrille	Intersport	Energetics	7624769816844	7,99	D4 0,0014%; D5 0,03%; D6 0,054%
GR	Blumentopf	Leroy Merlin	VIOMES	5203493258698	1,79	
GR	Schaufel	Leroy Merlin	Gardena	4078500023603	4,89	
GR	Schwimmreifen	Moustakas	Intex	6941057401126	3,99	
HR	Gartenschere	BAUHAUS	Brati ritoša d.o.o.	3858884168340	4,77	DINP 3.2 % MCCPs 0.41 %
HR	Kiste	BAUHAUS	Gamma wopla	5413995006585	3,71	
HR	Gartenschlauch	BAUHAUS	Gardena	4078500002233	31,77	
HR	Trichter	PeveX	Golmax	385889922530	1,97	
HR	Blumentopf	PeveX	Pobeda kompani d.o.o	3858884353227	1,98	
HR	Zange	PeveX	Unior	3838909078847	14,59	DINP 0,0095% N,N-dimethylformamid 0,00048%
HR	Drahtbürste	PeveX	Praktik	3858890164121	1,19	
HR	Arbeitshandschuhe	PeveX	Siga	3850277047867	0,80	N,N-dimethylformamid 0,054% ADCA 0.024 %
HR	Schaufel	PeveX	LUX Tools	4007873108006	7,29	
HR	Schraubenzieher	PeveX	Unior	3838909163642	2,51	
HR	Kübel	PeveX	Gutta	5902455507408	1,06	Blei 0,00238 %
HU	Gartenhandschuhe	Praktiker	JHK	5997739570278	1,80	DEHP 23%; DBP 0,032% SCCPs 4,4%; MCCPs 3,6%
HU	Schwimmreifen	Praktiker	Intex	6941057452203	2,90	
HU	Haushaltshandschuhe	Praktiker	Starling	5999536694157	1,34	
LU	Schwimmnudel	Action Luxembourg	Free & Easy	8720573151887	1,99	
LU	Planschbecken	Action Luxembourg	Intex	6941057402406	4,99	
LU	Gartenschlauch	Action Luxembourg	Schou company A/S	5709386979140	5,95	DEHP 2%; DBP 0.25% Benzo (a) anthracen 0,00005%; Benzo (a) pyren 0,00008%; Chrysen 0,00006%
LU	Gartenschuhe	ALDI Luxembourg	Walkex home	4047247356558	5,99	

*substanzspezifischer Grenzwert von 0,0001%, über dem Grenzwert in EU nicht in Konsumgütern erlaubt

rot = in Konsumentenprodukten am EU-Markt nicht erlaubt, nur wenige Ausnahmen

orange = Informationspflichtig (SVHCs über 0,1%, keine zusätzliche Beschränkung)

schwarz = legal und nicht informationspflichtig, da kein Grenzwert überschritten wird

Land	Produkt	Geschäft	Marke	Barcode	Preis [€]	SVHCs detektiert
LU	Gartenschere	ALDI Luxembourg	Gardenline	27026908	6,98	
LV	Arbeitshandschuhe	Būvniecības ABC	Wortex	4741371062483	4,37	
LV	Aufblasbares Floß	Maxima XXX	Intex	6941057402208	4,54	
LV	Flip-flops	Pepco Latvia	Pepco	2200332021867	1,30	DBP 11% SCCPs 8.3% ADCA 0,0063% Formamid 0,0014%
LV	Schwimmflügel	Rimi Latvia	Bestway	6941607306260	1,79	
LV	Wasserspritze	Rimi Latvia	Mega creative	5903246430806	1,80	
LV	Gießkanne	Rimi Latvia	4living collection	6410416052854	8,99	
PL	Filzstifte für Kinder	Empik	Empik	33440866	15,08	
PL	Schere	Empik	Maped	3154144962100	4,31	
PL	Arbeitshandschuhe	Mrówka	Stalco Sp. Z o.o	5901466132296	1,94	
PL	Gartenwerkzeug	Pepco	Pepco Home	2200133183764	3,23	
PL	Stempel für Kinder	Pepco	Pepco Art & craft	2200329283964	3,23	
PT	Gehörschutz	Auchan Supermarket	I Tools	5604612006341	7,49	Phenanthren 0,00004%
PT	Gartenschere	Auchan Supermarket	Gardenstar - Auchan	3245676522167	8,99	
PT	Schraubenzieher	Auchan Supermarket	Auchan	3245676512380	2,59	
PT	Werkzeugbox	Leroy Merlin	Plastiken	8412524018256	6,99	
PT	Verlängerungskabel	Leroy Merlin	Lexman	3276000463085	14,79	
PT	Draht für Rasenmäher	Leroy Merlin	Black & Decker	5035048009338	12,99	
PT	Steckdose	Leroy Merlin	Schneider electric	3606481920799	8,99	BPA 0,0014%
PT	Farbroller	Leroy Merlin	Dexter - Leroy Merlin	3276007192780	5,69	
PT	Spanngurt	Leroy Merlin	Standers - Leroy Merlin	327605528734	6,09	Blei 0,00123%
PT	Scharnier	Leroy Merlin	Interfer	5603943361426	4,09	
PT	Türgriffe	Leroy Merlin	Inspire - Leroy Merlin	3276000424963	6,59	Cadmium 0,00206%; Blei 0,00815%
PT	Lichtschalter	Leroy Merlin	Efapel	5603011587864/ 5603011588588	5,48	
PT	Säge	Maxmat	Bellota	8414299314038	24,90	DecaBDE 0,002% Blei 0,00384%
PT	Arbeitshandschuhe	Maxmat	Pecol Safety	5603648839596	6,69	
PT	Zange	Maxmat	Stanley	3253560848095	13,90	
PT	Stanleymesser	Maxmat	Topex	5902062140784	3,39	Blei 0,0414%
SE	Gartenschuhe	DollarStore	Ahlberg Dollarstore	7330878881047	2,88	DBP 0,026%
SE	Wasserspielzeug	DollarStore	NL Sport / Alrico Försäljnings AB	7340010291726	2,88	
SE	Wasserspielzeug	DollarStore	San Zhu / Alrico Försäljnings AB	7340010293478	3,85	
SE	Wasserspritze	In & Finn	Free & Easy	8711295038884	2,79	
SE	Gartenschlauch	Jula	Hard Head / Jula AB	7330571434991	9,61	
SE	Kühltasche	Jula	Kayoba / Jula AB	7330571343392	16,25	DEHP 0,0053%
SE	Schwimmweste	MEDS	Swimpy / Tildas	7394437348709	22,98	
SE	Klebepistole	ÖoB	Playbox	7394311925828	6,63	

*substanzspezifischer Grenzwert von 0,0001%, über dem Grenzwert in EU nicht in Konsumgütern erlaubt

rot = in Konsumentenprodukten am EU-Markt nicht erlaubt, nur wenige Ausnahmen

orange = Informationspflichtig (SVHCs über 0,1%, keine zusätzliche Beschränkung)

schwarz = legal und nicht informationspflichtig, da kein Grenzwert überschritten wird

DIE GETESTETEN SUBSTANZEN

Substanz(-gruppe)	Getestete Substanzen
Phthalate	BBP; DBP; DEHP; DIBP; DIHP; DHNUP; DMEP; DPENP; DiPP; PiPP; DPP; DnHP; DCHP; DHxP; DIHxP; DPP; 1,2-Benzoldicarbonsäure, di-C6-10-Alkylester oder gemischte Decyl- und Hexyl- und Octyl-Diester mit $\geq 0.3\%$ Dihexylphthalat
Chlorparaffine	Kurzkettige Chlorparaffine (SCCPs); Mittelkettige Chlorparaffine (MCCPs)
Alkylphenole	Octylphenol; Nonylphenol; TNPP
PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe)	Benzo (a) anthracen; Benzo (a) pyren; Chrysen; Benzo (k) fluoranthen
Schwermetalle	Blei; Cadmium
ADCA	ADCA
Formamide	Formamid; N,N-dimethylformamid (DMF)
Flammschutzmittel	DecaBDE; TCEP; HBCDD; TXP
Siloxane	D4; D5; D6
UV Stabilisatoren	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320); 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328); 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350); 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)
Bisphenol A	Bisphenol A (BPA)

Phthalate

Phthalate sind so genannte Weichmacher. Sie werden eingesetzt, um Kunststoffe wie PVC geschmeidig zu machen.

Der breite Einsatz von Phthalaten ist bedenklich, weil diese Chemikalien ähnlich wie Hormone wirken. Einige Phthalate sind erwiesenermaßen fortpflanzungsschädlich, etwa Diethylhexylphthalat (DEHP), Dibutylphthalat (DBP), Benzylbutylphthalat (BBP) und Diisobutylphthalat (DIBP). Bei Kindern können sie etwa die sexuelle Reifung stören. Die Belastung mit hormonartig wirkenden Stoffen wird auch für die sinkende Fruchtbarkeit von Männern mit verantwortlich gemacht, die in Europa seit Jahrzehnten beobachtet wird. So zeigen die oben erwähnten Weichmacher anti-androgene Effekte wie etwa eine verringerte Testosteron-Produktion oder wirken schädigend auf die Hodenfunktion. Eine Studie des Umweltbundesamtes Deutschland¹, bei der von 2003 bis 2006 1.790 Kinder im Alter von 3 bis 14 Jahren untersucht wurden, hat insbesondere bei den Weichmachern bedenkliche Ergebnisse aufgezeigt. Stoffwechselprodukte der untersuchten Weichmacher wurden im Urin nahezu aller Kinder gefunden, zum Teil in beträchtlichen Konzentrationen.

1 <https://www.umweltbundesamt.de/themen/gesundheit/belastung-des-menschen-ermitteln/umwelt-survey/umwelt-surveys-1985-bis-2006/kinder-umwelt-survey-2003-bis-2006#erhohte-werte>

Weil Kinder häufig auf dem Boden spielen, nehmen sie Weichmacher vermehrt über den Hausstaub auf. Kleinkinder und Säuglinge nehmen zudem alles in den Mund, was sie in die Finger bekommen. Durch den Speichel können die Phthalate gelöst und in den Körper aufgenommen werden. Darüber hinaus gelangen sie vor allem über die Nahrung, aber auch über die Atemluft oder den direkten Hautkontakt in den Körper. Da Weichmacher nicht fest an den Kunststoff gebunden sind, dünsten sie ständig aus den Produkten aus. Unzählige Alltagsgegenstände wie etwa Kleidung, Schuhe, Werkzeug, Schwimmutensilien, Küchen- und Badezimmerartikel oder Kabel können Phthalate enthalten.

Seit Juli 2020 dürfen Produkte, welche die Phthalate DEHP, DIBP, BBP und DBP enthalten, nicht mehr in Verkehr gebracht werden, wenn die Konzentration den Grenzwert von 0,1 Massenprozent überschreitet. Weitere Phthalate (DNOP, DINP und DIDP) wurden für die Verwendung in Kinderprodukten verboten.

Kurz- und mittelkettige Chlorparaffine (SCCPs & MCCPs)

Chlorparaffine sind je nach Kettenlänge in lang-, mittel- und kurzkettige Chlorparaffine unterteilt. Sie werden sehr vielseitig eingesetzt, etwa als Weichmacher in Kunststoffen, als Bindemittel in Lacken, als Flammschutzmittel oder als Fettungsmittel für Leder und Pelze.

Chlorparaffine sind extrem langlebig und sehr giftig für Wassertiere. Sie belasten Gewässer, Böden und Lebewesen. SCCPs sind von der Internationalen Agentur für Krebsforschung als „möglicherweise krebserregend für den Menschen“ eingestuft. Weiters können sie Nieren-, Leber und Schilddrüsenschäden verursachen. Sie reichern sich im Fettgewebe von Menschen an und werden über die Muttermilch weitergegeben. SCCPs sind auf der ganzen Welt verbreitet und in Böden, Gewässern, Pflanzen, Mensch und Tier nachzuweisen. Sie sind über die europäische Verordnung für persistente organische Schadstoffe (POP-Verordnung) geregelt, die dafür einen Grenzwert von 0,15 % festlegt.

Alkylphenole

Alkylphenole, auch bekannt als nichtionische Tenside, werden häufig in Reinigungsmitteln, Farben, Pestiziden und in der Textilverarbeitung eingesetzt.

Sie sollen die Oberflächeneigenschaften verschiedenster Produkte verändern und viele von ihnen, zum Beispiel Reinigungsmittel, gelangen oft direkt in die Umwelt und in Gewässer. Einmal dort angekommen, sind sie sehr persistent und können schwere Schäden verursachen: Sie werden mit Problemen der reproduktiven Gesundheit in Verbindung gebracht und wirken ähnlich wie Hormone. Sie sind besonders schädlich für

Wasserlebewesen und können sogar dazu führen, dass sich weniger männliche Fische entwickeln und ihre Fortpflanzungsgesundheit beeinträchtigt wird.

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

PAK entstehen bei der unvollständigen Verbrennung von Biomasse (z.B. Holz, Kohle oder Öl) und sind oft krebserregend, erbgutschädigend, reproduktionstoxisch und in der Natur schwer abbaubar und giftig für Wasserorganismen. Aufgrund ihrer Langlebigkeit kommen Sie heutzutage fast überall vor. In Alltagsgegenständen finden sich PAK häufig in Fahrrad- oder Werkzeuggriffen, wo sie auch über die Haut aufgenommen werden können.

Weichmacheröle, die Kunststoffe geschmeidiger machen enthalten oft PAK. Vor allem unter billigen Plastik- & Gummiprodukten werden oft Belastungen an PAK festgestellt.

Schwermetalle

Als Schwermetalle gelten Metalle, deren Dichte höher als $5,0 \text{ g/cm}^3$ ist. Schwermetalle und ihre Verbindungen kommen in der Natur meist nur in Spuren vor. Viele von ihnen sind einerseits lebensnotwendig für Pflanzen, Tiere und Menschen, andererseits können aber oft bereits minimale höhere Konzentrationen gesundheitsschädlich sein. Weltweit weisen Böden zum Teil hohe Belastungen mit problematischen Schwermetallen auf, die wiederum ins Grundwasser gelangen können. In weiterer Folge reichern sie sich in Pflanzen, aber auch in Skelett, Leber, Nieren und roten Blutkörperchen von Tieren und Menschen an.

Einige Schwermetalle und/oder ihre Verbindungen sind krebserzeugend, fortpflanzungsschädlich oder haben negative Einflüsse auf unser Nervensystem und Organe wie Nieren und Leber. Dazu zählen beispielsweise Blei und Cadmium. Schwermetalle können in Haushaltsgegenständen, Schmuck und sogar in Spielzeug vorkommen.

Azodicarbonamid (ADCA)

ADCA wird als Treibmittel bei der Herstellung von geschäumten Kunststoffen verwendet. Ein Beispiel hierfür wären Schwimmhilfen. Es steht seit 2012 auf der Liste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), da ein Zusammenhang mit Atemwegserkrankungen, Allergien und Asthma besteht.

Formamide

Formamid und Dimethylformamid sind sehr flüchtige, organische Verbindungen und beide reproduktionstoxisch, das heißt sie schaden unserer Fruchtbarkeit. Formamid kann beim Aufschäumen von Kunststoffen entstehen, weshalb es oft in Schwimmhilfen, Flip-flops oder Yogamatten gefunden wird.

Flammschutzmittel

Seit den 1970ern werden so genannte Flammschutzmittel einer Vielzahl von Produkten zugesetzt. Am häufigsten sind sie in Möbeln, Elektronik-Produkten, Konstruktions- und Baumaterialien und in Fahrzeugen enthalten. Sie sollen die Entflammbarkeit von Erzeugnissen reduzieren. Häufig werden bromierte und chlorierte Flammschutzmittel oder Organophosphorverbindungen benutzt.

Seit längerem ist jedoch bekannt, dass sehr viele Flammschutzmittel schlecht abbaubar sind, sich in der Umwelt anreichern und für Mensch und Umwelt giftig sind. Aus den genannten Gründen sind sie mittlerweile in Luft, Boden, Wasser, Mensch und Tier nachweisbar. Verschiedene Studien zeigen einen Zusammenhang von bromierten Flammschutzmitteln und Schilddrüsen-Krebs.

Aufgrund ihrer negativen Auswirkungen auf Mensch und Umwelt wurden einige Flammschutzmittel nicht nur als SVHCs klassifiziert, sondern laut POP-Verordnung auch als persistente organische Schadstoffe (POP) eingestuft.

Siloxane

Die Siloxane D4, D5 und D6 sind allesamt in der Natur schwer abbaubar, reichern sich in lebenden Organismen an und wirken dort toxisch. Bei D4 wird außerdem vermutet, dass es die Fruchtbarkeit beeinträchtigen kann. Zur Herstellung von Silikonen werden Siloxane verwendet, weshalb sie beispielsweise in Schwimmhauben oder Schwimmbrillen aus Silikon vorkommen können.

UV Stabilisatoren

Benzotriazol-Phenole werden in Kunststoffen, Oberflächen, Kosmetika und Sonnenschutzmitteln als UV Stabilisatoren eingesetzt. Sie sind ebenfalls schwer abbaubar und reichern sich in der Umwelt und in lebenden Organismen an, auf die sie dann auch toxisch wirken.

Bisphenol A (BPA)

BPA ist eine weitere Substanz, die häufig in Verbraucherprodukten zu finden ist. Seit den 1960er Jahren wird es zur Herstellung von Hartplastik (Polycarbonat) und Epoxidharzen verwendet. Seitdem findet sich BPA in einer Vielzahl von Produkten, von Getränke- und Konservendosen und Wasserleitungen über Wasserflaschen und Trinkbecher bis zu Elektronikgehäusen und sogar in Spielzeug. Durch diesen weitverbreiteten Einsatz sind KonsumentInnen der Chemikalie vielfältig ausgesetzt, zum Beispiel durch den Verzehr von Lebensmitteln und Wasser.

Seit 2018 ist BPA wegen seiner fortpflanzungsschädigenden und hormonell-wirksamen Eigenschaften als SVHC klassifiziert. Wegen seiner östrogenähnlichen Wirkung kann sich BPA auf die reproduktive Gesundheit auswirken und sogar schädlich für die Gehirnentwicklung von Föten und Kleinkindern sein.

RECHTLICHER HINTERGRUND

REACH

REACH steht für „Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals“. Die Europäische REACH-Verordnung regelt seit 2007 den Umgang mit Chemikalien in der EU.

Kandidatenliste

Bestimmte, besonders besorgniserregende Stoffe werden in der REACH-Verordnung als SVHCs definiert (Substances of Very High Concern). SVHCs sind in der „Kandidatenliste“ angeführt, die zweimal pro Jahr aktualisiert wird und zur Zeit 224 verschiedene Substanzen beinhaltet. „Kandidaten“ deshalb, weil diese Stoffe Kandidaten für eine mögliche Beschränkung sind. Diese Chemikalien sollen möglichst durch Andere, weniger gefährliche ersetzt werden.

Artikel 33

Artikel 33 der REACH-Verordnung legt fest, dass Konsument:innen das Recht haben, von Hersteller:in oder Verkäufer:in zu erfahren, ob ein bestimmtes Produkt SVHCs enthält. Diese Informationspflicht gilt, sobald zumindest ein SVHC in einer Konzentration von über 0,1% der Gesamtmasse jenes Artikels enthalten ist. Die Information muss auf Anfrage innerhalb von 45 Tagen zu Verfügung gestellt werden und zumindest den Namen des SVHC-Stoffes beinhalten.

Das ist zum einen ein relativ langer Zeitraum und zusätzlich muss nur dann geantwortet werden, wenn ein SVHC enthalten ist. Wenn man also als Konsument:in keine Antwort auf eine SVHC-Anfrage erhält, kann dies entweder bedeuten, dass kein SVHC-Stoff enthalten ist, oder aber, dass die Anfrage verloren gegangen oder unbeantwortet geblieben ist.

Der Artikel 33 bezieht sich auf fast alle „festen Erzeugnisse“ wie etwa Geräte, Kleidung, Möbel, Spielzeug oder Elektronik. Bei „nicht festen“ Erzeugnissen wie Lebensmittel, Medikamente, Kosmetika, Putzmittel oder Farben gilt die Auskunftspflicht lediglich für deren Verpackung.

BETEILIGTE PARTNERORGANISATIONEN

Organisation	Land
BUND – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V. – Friends of the Earth Germany	Deutschland
LIST – Luxembourg Institute of Science and Technology	Luxemburg
The Danish Environmental Protection Agency	Dänemark
BEF-LV – Baltijas Vides Forums	Lettland
GLOBAL 2000 – Friends of the Earth Austria	Österreich
Fundacja Kupuj Odpowiedzialnie (Buy Responsibility Foundation)	Polen
Arnika – Toxics and Waste Programme	Tschechien
Zelena akcija – Friends of the Earth Croatia	Kroatien
ZERO – Association for the Sustainability of the Earth System	Portugal
NOA – National Observatory of Athens	Griechenland
INERIS – Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques	Frankreich
Swedish Consumers' Association / Sveriges Konsumenter	Schweden
Magyar Természetvédők Szövetsége – Friends of the Earth Hungary	Ungarn

Das AskREACH-Projekt und die Scan4Chem-App


Das AskREACH-Projekt und die Scan4Chem-App LIFE–AskREACH ist ein vom EU LIFE-Programm finanziertes Projekt das über fünf Jahre läuft. Unter der Leitung des Umweltbundesamtes Deutschland setzt sich GLOBAL 2000 gemeinsam mit 19 anderen Partnerorganisationen in 13 verschiedenen EU-Ländern dafür ein, das REACH-Verbraucher:innen-Recht bekannter zu machen.

Im Rahmen des Projekts wurde auch die Smartphone-App „Scan4Chem“ entwickelt, mit der Konsument:innen die Barcodes von Produkten scannen können, um zu erfahren, ob SVHCs enthalten sind.

Wir arbeiten dabei auch mit Unternehmen zusammen, um diesen die Beantwortung von SVHCs-Anfragen zu erleichtern. Dafür bieten wir einerseits eine Datenbank an, in der Firmen ihre Produkte zur rascheren Beantwortung registrieren können, andererseits unterstützen wir Firmen in der Lieferketten-Kommunikation. In Österreich können Sie unsere Scan4Chem-App seit 2020 in den App-Stores gratis herunterladen.



Das Projekt LIFE AskREACH
(No. LIFE16 GIE/DE/000738)
wird durch das LIFE Programme
der Europäischen Union gefördert

 **Bundesministerium**
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

 **Bundesministerium**
Soziales, Gesundheit, Pflege
und Konsumentenschutz

AUTOR

Tassilo Nordmeyer/GLOBAL 2000

IMPRESSUM

Medieninhaberin, Eigentümerin und Verlegerin: GLOBAL 2000, ZVR 593514598, Neustiftgasse 36, 1070 Wien. Für den Inhalt verantwortlich: Tassilo Nordmeyer, Layout: Mira Nograsek
Cover: pixabay.com

Die in diesem Bericht enthaltenen Informationen und Ansichten sind die des Autors und spiegeln nicht unbedingt die offizielle Meinung der Europäischen Union und des LIFE AskREACH-Projekts wider.